

CARACTERIZACIÓN DE INVESTIGADORES EMÉRITOS EN MÉXICO: ¿cómo la normalización de las revistas, impacta en medición de la ciencia?

Flor Trillo

2DO. CONGRESO INTERNACIONAL AMERBAC

**MESA REDONDA | NORMALIZACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS E IMPACTO DE LA
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

11 de abril de 2013

Carmen Vilches (CONICYT, Chile)* recomienda la normalización por las siguientes razones:

- Unifica formas
- Favorece y facilita la transferencia de información: producción de documentos y creación de referencias bibliográficas

* Vilches C. Normalización de publicaciones seriadas. Chile: CONICYT. Disponible en: <http://www.slideshare.net/Latindex/normalizacin-de-revistas-vilches>

CUBIERTA

Si queremos elevar la producción científica, expliquemos con claridad a los generadores de esta información; como deben entregar sus contenidos de forma clara y amigable.

Brief history of Chilean macroalgae. The Chilean macroalga *Gracilaria lemaneiformis* (Gracilariales, Rhodophyta) is a synanthropic species. The Editor.

Volume 78, Subscription

Inquiries to: SOCIEDAD Chilena de Botánica, Casilla 16150, FAX 56-2-7150400, soc@botanica.cl

Manuscripts: Luis Echeverri, Chief Editor, luis@botanica.cl

ISSN 0716-0702 (print), ISSN 0717-4117 (electronic)

DIRECTOR: Patricia Ojeda, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile

SUBDIRECTOR: Francisco Barros, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Católica de Chile

ASISTENTE: Carlos Almona, Montaña 1117

CONTRACUBIERTA FRONT

Labo

Experis

ESTRUCTURA DEL TEXTO

MATERIAL AND METHODS

Sampling sites and organisms

Two laboratory experiments, hereafter termed "exploratory induction experiment EXPIN" and "acclimation-induction-recovery experiment AIR" were carried out in the winter of 2001 at the University of Chile, A. in the vi. W. Bot. (Dory J. Agardh) intertidal *Gracilaria lemaneiformis* were collected from the same depth.

The amphipod *Tetrapoda* (2001) at isopod *I. and juv. Tetrapoda* species were collected from the same depth. The history of each individual alga may have caused the observed variability of responses, e.g. juvenile plants growing in habitats where grazer pressure is intense may react different to herbivores than conspecifics from habitats with low grazer pressure. For example, Van Abtine (1988) revealed for natural populations of *Fucus distichus* that the concentrations of secondary metabolites was significantly higher in gastropod-grazed than in ungrazed algae. Another factor that may play a role in algal defense reaction is the geographic origin, because there is evidence that intensity of consumer activity is lower in temperate regions (Bolser & Hay 1996). The ability of an alga to react to environmental changes might be higher in temperate as compared to relatively uniform tropical systems. Moreover, changes in extrinsic factors such as e.g. nutrients, light, UV-radiation and wave exposure influence the chemical composition of several macroalgae (Yates & Peckol 1993, Cronin et al. 1996, Pavia & Brock 2000). Variations in wave exposure can cause a heterogenic morphology in *G. lemaneiformis* and *L. nigrescens* (see Malbrán & Hoffmann 1990, Westmeier & Gómez 1996, respectively). Similarly, the degree of wave exposure may modify herbivore pressure in the respective habitat and thus contributing to morphological shifts of algae and even to differences in deterrent compounds (see Martínez 1996 for *L. nigrescens*). Since all these factors cause a high variability within algal habitats, they may partly be responsible for the observed variability in anti-herbivore reactions revealed herein for macroalgae from

General

Both, al were set

INDUCIBLE DEFENSE IN TEMPERATE MACROALGAE

system. Filtered seawater (10 µm cotton cartridge) was pumped from the shallow subtidal zone of Bahía La Herradura into four plastic reservoirs (70 L), supplying each experimental aquarium (10 x 19 x 13 cm, 1.5 L volume) via flow-regulated pipes individually at a rate of 0.1 L h⁻¹ with seawater. The aquaria

INDUCIBLE DEFENSE IN TEMPERATE MACROALGAE

Chile. We propose future field studies testing the hypothesis that algae from different sites (with different grazing history) vary in their response to herbivore attacks.

ACKNOWLEDGEMENTS

We are grateful to the staff of the botany laboratory at Universidad Católica del Norte. Two anonymous reviewers provided many constructive comments on the manuscript. Funding was provided through the GAME-Project and FONDECYT 1010356.

LITERATURE CITED

- AMSLER CD (2001) Induced defenses in macroalgae: the herbivore makes the difference. *Journal of Phycology* 37: 353-356.
- BALDWIN IT (1998) Acropetal-induced responses are costly but benefit plants under attack in native populations. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA* 95: 8113-8118.
- BOLSER RC & ME HAY (1996) Are tropical plants better defended? Palatability and defense of temperate vs. tropical seaweeds. *Ecology* 77: 2260-2266.
- CARPENTER RC (1986) Partitioning herbivory and its effects on coral reef algal communities. *Ecological Monographs* 56: 345-363.
- CETRULO G & ME HAY (2000) Activated chemical defenses in tropical versus temperate seaweeds. *Marine Ecology Progress Series* 207: 243-255.
- CLARK CW & CD HARNELL (1992) Inducible defenses and the allocation of resources: a minimal model. *American Naturalist* 139: 521-539.
- CONNAN R, F GOULEAU, V STIEGLER, E DESLANDES & EA GALL (2004) Interspecific and temporal variation in phenolic levels in an assemblage of brown algae. *Botanica Marina* 47: 410-416.
- CRONIN G & ME HAY (1996a) Induction of seaweed chemical defenses by amphipod grazing. *Ecology* 77: 2387-2391.
- CRONIN G & ME HAY (1996b) Effects of light and nutrient availability on the growth, secondary chemistry, and resistance to herbivory of two brown seaweeds. *Oikos* 77: 93-106.
- DUFFY JE & ME HAY (2001) The ecology and evolution of marine consumer-prey interactions. In: Bertness MD, ME Hay & SD Gaines (eds) *Marine Community Ecology*, 131-157. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, USA.
- HAY ME & W FENICAL (1988) Marine plant-herbivore interactions: the ecology of chemical defense. *Annual Review of Ecology and Systematics* 19: 111-145.
- HAY ME, JE PAWLICK, JE DUFFY & W FENICAL (1989) Seaweed herbivore predator interactions: host plant specialization reduces predation on small herbivores. *Oecologia* 81: 418-427.
- HAY ME & PD STEINBERG (1992) The chemical ecology of plant-herbivore interactions in marine versus terrestrial communities. In: Rosenthal J & M

TITULO DEL ARTICULO

605

TITULO DEL ARTICULO

613

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFIA

NORMAS ISO (ACUERDOS INTERNACIONALES) PARA TODO!

ISO 4 1984	Abreviaturas de palabras en títulos
ISO 18 1981	Tabla de contenido
ISO 999 1975	Índices de las publicaciones
ISO 8/1977	Presentación formal de revistas impresas
ISO 214 1976	Resúmenes
ISO 215 1986	Presentación de artículos de periódicos y otras publicaciones seriadas
ISO 690 1987	Referencias bibliográficas: contenido forma y estructura
ISO 3297 1986	ISSN
ISO 15489-1 2001	Gestión de documentos

No inventemos el hilo negro...

SI LA REVISTA ES LA ESTRUCTURA, ENTONCES LOS AUTORES /INSTITUCIONES SON EL CONTENIDO...

Para cuestiones de medición e impacto en la ciencia es importante la normalización autoral/institucional (Aguado-López y Rogel-Salazar, 2013*), sino hay una estandarización entonces:

- Habrá problemas de comunicación científica
- Poco posicionamiento institucional (sobre todo en aquellas instituciones que no tienen mucho prestigio)
- Se generarán indicadores bibliométricos poco precisos, ya que los autores por lo regular pertenecen a alguna institución y su afiliación es vital para poder ser ubicado y/o identificado.
- Los autores de cada artículo deben ser responsables de verificar que su trabajo sea indizado apropiadamente en las bases de datos.

* Aguado-López E; Rogel-Salazar R. El reto de las revistas científicas en la era digital: competencia o marginalidad. México: REDALYC, 29 de enero de 2013. Disponible en: <http://www.slideshare.net/AMBACienSalud/el-reto-de-las-revistas-cientificas-en-la-era-digital-competencia-o-marginalidad>

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTANDARIZAR A LOS AUTORES?

Si el nombre varia o no está completo, entonces:

- Se disminuye la visibilidad nacional e internacional, si el autor aparece con diferentes nombres y sin afiliación será difícil identificar si la publicación pertenece a la misma persona.
- Se dificulta la recopilación de las citas recibidas y no se puede hablar de un impacto mayor o de una reputación importante frente al gremio.
- Es importante que el nombre que el mismo autor defina, siempre sea el mismo para mantener la uniformidad.

CASO PRÁTICO EN ISI

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre instituciones que colaboran en la creación de documentación científica en temas: PUBLIC ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH

Ejemplos de falta de normalización:

FUNDACAO GETALIO VARGAS
FUNDACAO GETULIO VARGAS



Educação Pesquisa Assessoria Técnica Sobre Publicação

No mundo

A Fundação Getúlio Vargas possui uma longa tradição de excelência em pesquisa em Ciências Sociais, além da Matemática Aplicada.

Como um dos 30 melhores think tanks do mundo, a FGV aposta nos acordos que incluem a realização de pesquisas, projetos conjuntos e intercâmbio de a

FUNDACAO HOSP ESTADO MINAS GERAIS
FUNDACAO HOSP MINAS GERAIS

FDN OSVALDO CRUZ
FUNDACAO OSWALDO CRUZ

ORG MUNDIAL SALUD
ORG MUNDIAL SAUDE

SECRETARIA ESTADO SAUDE MINAS GERAIS
SECRETARIA ESTADO SAUDE MINAS GERIAS

Factores:

- Errores de captura
- Idiomas diferentes en el registro
- Nombres completos e incompletos

CASO PRÁCTICO EN ISI

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre autores que colaboran en la creación de documentación científica en temas: PUBLIC ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH

Ejemplos de falta de normalización:

BITTENCOURT A
BITTENCOURT RJ
BITTENCOURT SA

BONFANTE-CABARCAS R
BONFANTE-CABARCAS RA

BARROS MBA
BARROS MBD
BARROS MBDA



Se requiere de tiempo para investigar/validar si se trata del mismo autor o si son diferentes personas.

CASO PRÁCTICO EN SCOPUS

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre autores que son eméritos (nivel III) del Sistema Nacional de Investigadores.

Ejemplos de falta de normalización:


<input checked="" type="checkbox"/>	Ponce-de-León, Sergio	54	Medicine ; Immunology and Microbiology ; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; ...	Instituto Nacional de Nutrición Salvador Allende
1	Ponce-de-León, Sergio Ponce-De-León, Sergio Ponce-de-León, S.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Ponce-De-León-Rosales, Sergio	4	Medicine ; Dentistry	Instituto Nacional de Nutrición Salvador Allende
2	Ponce de León Rosales, Sergio Ponce de León Rosales, S. Ponce-de-León-Rosales, Sergio			
<input type="checkbox"/>	de León-Rosales, Sergio Ponce	3	Medicine ; Agricultural and Biological Sciences ; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology ; ...	Instituto Nacional de Nutrición Salvador Allende
3	De León Rosales, Sergio Ponce Ponce de León Rosales, Sergio			


SERGIO PONCE DE LEON ROSALES

☒ All

☒ Page

With selected:


 Show documents

 View citation overview

[Request to merge authors](#)

Sort by

Document Count (Descending)

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation	City	Country
<div><input checked="" type="checkbox"/> Lomelí, Enrique</div> <div>1 Valencia</div>	<div> 1</div> <div>Show Last Title</div>		Universidad de Guadalajara	Guadalajara	Mexico

ENRIQUE VALENCIA LOMELI

CASO PRÁCTICO EN SCOPUS

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre autores que son eméritos (nivel III) del Sistema Nacional de Investigadores.

Ejemplos de falta de normalización:

Make Author Selection

Author Last Name: Initials or First Name: ☐ Show exact matches only

Affiliation:

E.g., university of toronto

Search

To determine which author names should be grouped together under a single identifier number, the Scopus Author Identifier uses an algorithm that matches author names based on their affiliation, address, subject area, source title, dates of publication, citations, and co-authors. Documents with insufficient data may not be matched, this can lead to more than one entry in the results list for the same author. By default, only details pages matched to more than one document in Scopus are shown in search results. [About Scopus Author Identifier](#)

Refine results

Limit to **Exclude**

Source Title (1) >

Journal of Educational Change

Affiliation (1) >

Universidad de Guadalajara

City (1) >

Guadalajara

Author results: 1 1 of 1

☐ All ☐ Page With selected: ☐ Show documents | ☐ View citation overview | ☐ Request to merge authors

Sort by Document Count (Descending)

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation	City	Country
Orozco-Gómez, Guillermo	1	Social Sciences	Universidad de Guadalajara	Guadalajara	Mexico

Display 20 results per page

1 of 1

INICIATIVAS LOCALES (ESPAÑA)

La Fecyt promueve la normalización de los nombres de las instituciones españolas de investigación

Posted on [marzo 10, 2008](#) by [admin](#)

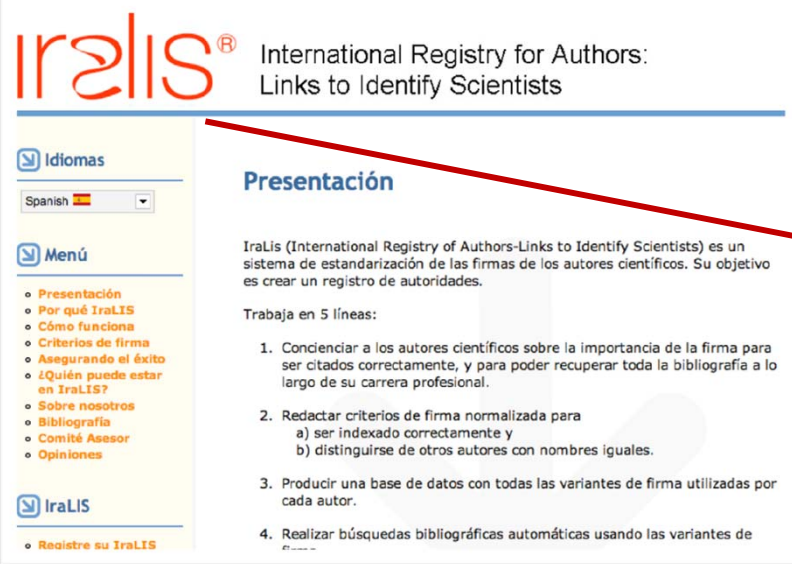
El día 5 de marzo de 2008 se reunió por 2ª vez, en las oficinas de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt), en Madrid, el grupo de trabajo para determinar una "master list" de nombres de instituciones españolas que realizan investigación.


Las deliberaciones fueron mucho más largas de lo esperado debido a la variada casuística: nombres de centros con distinto número de niveles jerárquicos, centros que dependen de varias instituciones, consorcios...

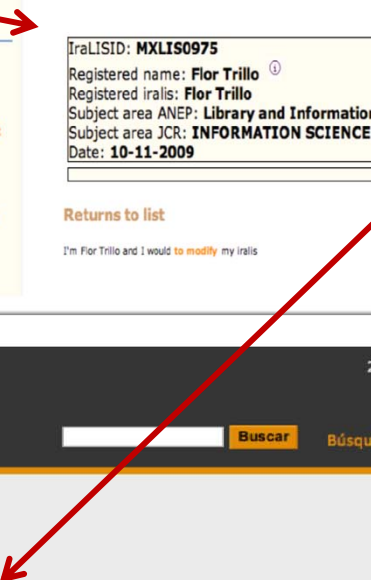
Se acordaron ocho sectores: 1. Administración pública, 2. OPIs, 3. Enseñanza superior, 4. Empresas, 5. Instituciones sin fines de lucro,


José-Manuel (Txema) Báez (Fecyt) y Elías Sanz (UC3M)

INICIATIVAS REGIONALES/MUNDIALES










INICIATIVAS REGIONALES/MUNDIALES

RESEARCHERID

 **THOMSON REUTERS**

Thank you for your interest in ResearcherID!

By registering, you're helping to build a resource that standardizes and clarifies author information - strengthening the connections between you and your colleagues and making vital research more accessible to all.

Data Privacy: The information that you submit as part of this registration process and the information that you submit or that Thomson Reuters collects in the course of the use of your ResearcherID will be processed by Thomson Reuters in accordance with the [ResearcherID End User License Agreement](#). Except where indicated, registration information will be viewable by default on your public profile page on the [www.ResearcherID.com](#) website. At anytime after registering, you can login to your account and choose to make some or all of your information private or to update any of your registration information.

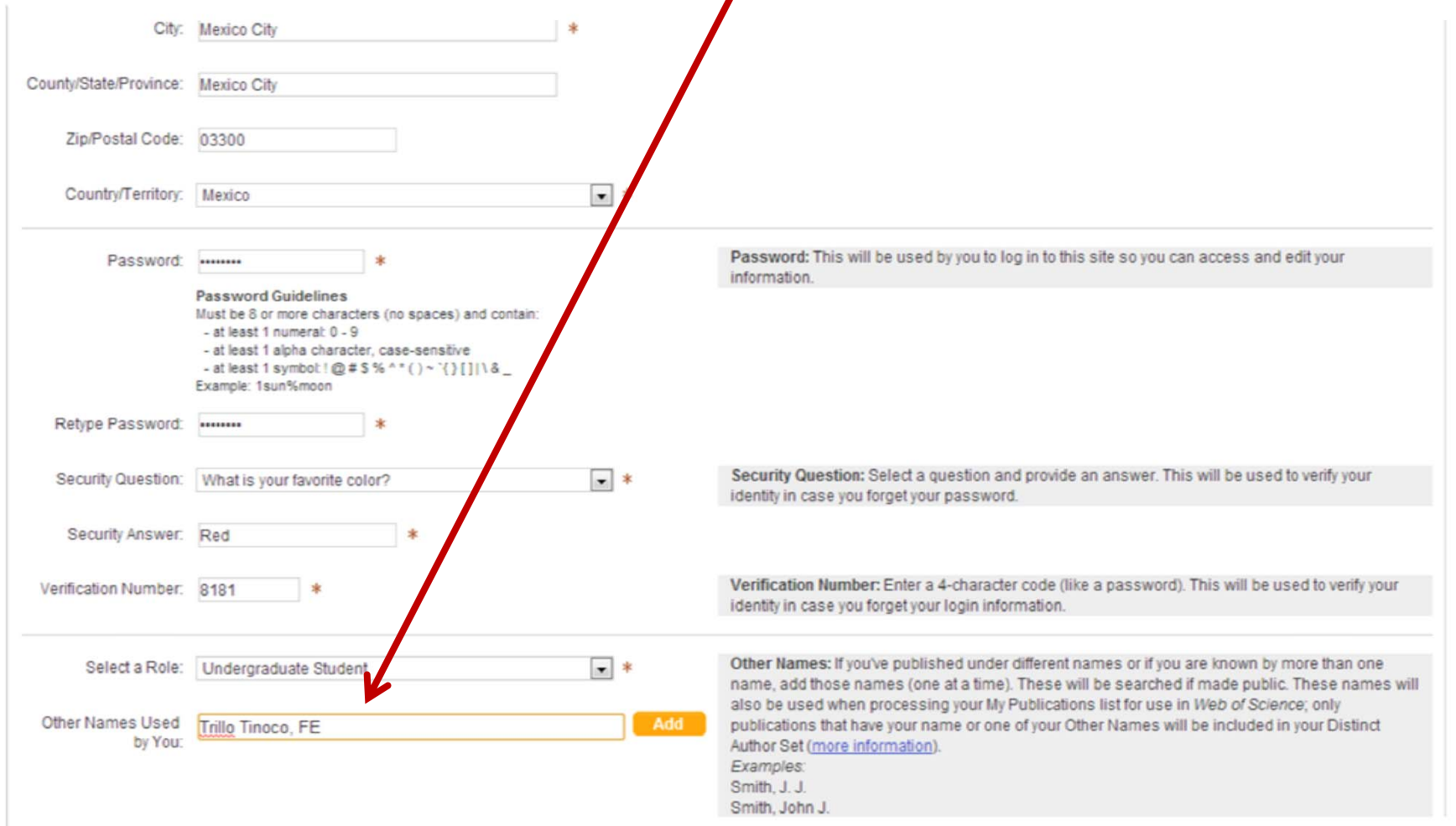
Registration

To register with ResearcherID.com, complete the * required fields below. We will e-mail you a confirmation link.

First/Given Name:	<input type="text" value="Flor"/>	*	Name: Enter your name. This will be displayed on your profile page. E-mail address: Enter your Email address so ResearcherID.com can contact you. This will be kept private by default.
Last/Family Name:	<input type="text" value="Trillo"/>	*	
Middle Initials:	<input type="text" value="FET"/>		
E-mail Address:	<input type="text" value="flor.trillo@gmail.com"/>	*	
Institution:	<input type="text" value="Universidad de Granada"/>	*	Institution: Enter the name institution at which you work. Please spell out the name. If your institution has a commonly known acronym or abbreviation, then put both. For example, State University of New York, SUNY. This will be displayed on your profile page by default. Mailing Address: This information will be private by default. After registering, you can choose to make this information viewable by visitors to your ResearcherID page.
Sub-organization / Department:	<div><div>Universidad de Granada</div><div>Universidad de Granada (España) UGR</div><div>Universidad de Granada (UGR)</div><div>Universidad de Granada, Facultad de Ciencias</div></div> <div><input type="text" value="Add"/></div>		
Address Line 1:	<input type="text" value="Universidad de Granada, UGR"/>	*	
Address Line 2:	<input type="text" value="Universidad de Granada, University of Granada, ugr, UGR"/>		
	<input type="text" value="Universidad de Granada, University of Grenade"/>		

Este sistema normaliza al autor en ISI una vez hecho el registro

Es muy sencillo y el propio sistema va estandarizando/normalizando al que se registra al momento de completar los formularios...



The image shows a registration form with the following fields and instructions:

- City:** Mexico City *
- County/State/Province:** Mexico City
- Zip/Postal Code:** 03300
- Country/Territory:** Mexico
- Password:** ***** *
- Password Guidelines:**
 - Must be 8 or more characters (no spaces) and contain:
 - at least 1 numeral: 0 - 9
 - at least 1 alpha character, case-sensitive
 - at least 1 symbol: ! @ # \$ % ^ * () ~ { } [] \ & _
 - Example: 1sun%moon
- Retype Password:** ***** *
- Security Question:** What is your favorite color? *
- Security Answer:** Red *
- Verification Number:** 8181 *
- Select a Role:** Undergraduate Student *
- Other Names Used by You:** Trillo Tinoco, FE Add

Other Names: If you've published under different names or if you are known by more than one name, add those names (one at a time). These will be searched if made public. These names will also be used when processing your My Publications list for use in Web of Science; only publications that have your name or one of your Other Names will be included in your Distinct Author Set ([more information](#)).
Examples:
Smith, J. J.
Smith, John J.

A red arrow points from the top right towards the 'Other Names Used by You' field.

RESEARCHERID

THOMSON REUTERS

ORCID

Did you know you can associate your ORCID ID with your ResearcherID account?

☒ I would like to create an ORCID record.

☐ I already have an ORCID record.

☐ No, thank you.

The Open Researcher and Contributor ID (ORCID, Inc.) is a non-profit organization that aims to solve the author/contributor name ambiguity problem in scholarly communication by creating a central registry of unique identifiers. These identifiers can be used within various systems you may interact with in your professional research workflow, including manuscript submission, etc.

By creating an ORCID you will be able to link your ResearcherID account with this centralized registry.

Learn more about [ORCID](#).

If you choose not to get or associate an ORCID, you can do it at a later time.

[Continue](#) [Remind Me Later](#)

[Community Forum](#) | [Register](#) | [FAQ](#)
[Support](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [Logout](#)

© COPYRIGHT 2013

Sistema que
estandariza a los
autores en Scopus

ORCID

Connecting Research and Researchers

FOR RESEARCHERS FOR ORGANIZATIONS ABOUT HELP

**DISTINGUISH YOURSELF IN
THREE EASY STEPS**

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized. [Find out more.](#)

1 REGISTER Get your unique ORCID Identifier [Register now!](#)
Registration takes 30 seconds.

2 ADD YOUR INFO Enhance your ORCID record with your professional information and link to your other identifiers (such as Scopus or ResearcherID or LinkedIn).

Este sistema
facilita la
comunicación
científica entre
autores



Enviar datos Scopus Lista de autores e publicación de Orcid

Sus publicaciones en Scopus podrá extenderse a un número de perfiles de autor diferente, ya que estos se generan automáticamente.

Con el fin de crear un perfil único que contenga las publicaciones correctas, por favor, siga los pasos de este asistente.

Al finalizar, los cambios también se enviará como las correcciones de Scopus.

ORCID (Investigador abierto y colaborador ID) tiene como objetivo remediar los problemas sistémicos nombre ambigüedad visto en la investigación académica mediante la asignación de identificadores únicos vinculables a resultados de la investigación de un individuo. Si todavía no ha creado un perfil ORCID, usted será capaz de hacerlo durante el proceso que sigue, como alternativa, se puede registrar por primera vez en <http://orcid.org> y luego importar sus obras desde su página de perfil.

El botón "Inicio" le llevará al sitio ORCID, donde se puede dar permiso para que podamos leer su expediente ORCID (a fin de encontrar el perfil (s) en Scopus), y enviar su identificación a ORCID. Si opta por enviar una lista de sus publicaciones a Orcid al final de este proceso, vamos a repetir esto para obtener permiso para actualizar su registro ORCID.

Iniciar

Scopus Comentarios

[Términos y Condiciones](#)

[Política de privacidad](#)

[Política de Cookies](#)



Copyright © 2013 Elsevier BV Todos los derechos reservados. SciVerse® es una marca registrada de Elsevier Properties SA, utilizada bajo licencia. Scopus® es una marca registrada de Elsevier BV Las cookies son fijados por este sitio. Para disminuir o más información, visite nuestra [política de cookies](#) página.

CASO PRÁCTICO: INVESTIGADORES SNI-III

Caracterización del SNI, de acuerdo con lo publicado por el CONACYT:

- ✓ El SNI en 2012, estaba compuesto por 18,555 investigadores cuya afiliación corresponde a 1,854 dependencias de 572 instituciones, de estas 283 son nacionales; 9,373 investigadores están en el extranjero.
- ✓ 1,581 (8,52%) corresponden al nivel III y son quienes participan en la comisión dictaminadora, órgano evaluador, medición del impacto del trabajo en investigación científica y tecnológica (14 miembros con representatividad en 7 áreas).

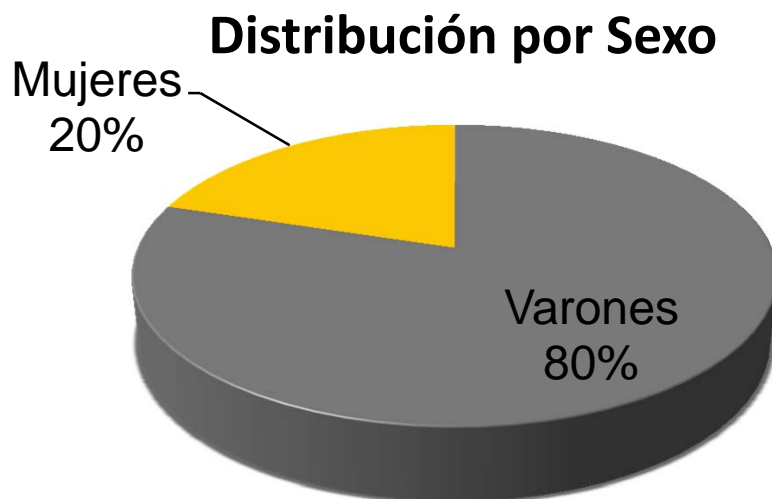
CASO PRÁCTICO: INVESTIGADORES SNI-III

www.conacyt.gob.mx/SNI/Documents/SNI-investigadores-vigentes-2012.pdf

2 de 780

Sistema Nacional de Investigadores
Investigadores vigentes 2012

Nombre	Nivel	Área	Institución de adscripción	Dependencia
DR. MIGUEL ALCUBIERRE MOYA	3	1	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES



Esta información no se encuentra disponible en las características del autor dentro de SCOPUS, ni tampoco en el listado de CONACYT...

CASO PRÁCTICO: INVESTIGADORES SNI-III

De acuerdo con el listado publicado por el CONACYT, la distribución del Sistema Nacional de Investigadores se encuentra así en el 2012:

En General

Áreas del Conocimiento	% Investigadores
Físico Matemático y Ciencias de la Tierra	16,18
Biología y Química	17,04 = 3,163
Medicina y Ciencias de la Salud	10,32
Humanidades y Ciencias de la Conducta	14,95
Ciencias Sociales	14,81
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	11,73
Ingenierías	14,97

SNI- III*

Áreas del Conocimiento	% Investigadores
Físico Matemático y Ciencias de la Tierra	26,04
Biología y Química	18,03
Medicina y Ciencias de la Salud	8,91
Humanidades y Ciencias de la Conducta	15,68
Ciencias Sociales	14,80
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	11,73
Ingenierías	6,95

***Quienes del 2000-2012 han producido 48,481 documentos científicos con 568,661 citas (Scopus: noviembre 2012 – marzo 2013)**

DIFICULTADES CON LA NORMALIZACIÓN DE AUTORES...

De contar con 1,581 investigadores, se retiraron del análisis a 161 investigadores por presentar dificultades en los siguientes rubros:

- Falta de correspondencia con la afiliación, CONACYT reporta una y SCOPUS reporta otra. (p.e.: en 12 años corresponden a alguna institución extranjera en Scopus y en el CONACYT corresponde a alguna institución pública universitaria)
- Nombre completo: no aparece con la combinación de diversas fórmulas (p.e.: apellido materno + primer nombre, apellido paterno + segundo nombre, etc.) los mexicanos llegan a tener más de tres nombres y más de cuatro apellidos, utilizando las distintas opciones de búsqueda no arroja resultado alguno.
- El área de especialidad no corresponde con la reportada por CONACYT, por lo cual la correspondencia no ayuda con la precisión requerida.
- También en algunos casos se omite el país, haciendo más compleja su identificación al no haber coincidencias en los otros campos.

El 10,18% de los investigadores no corresponde entre CONACYT- SCOPUS

FALTA DE NORMALIZACIÓN = MENOR IMPACTO

- ① Esta falta de correspondencia representa, para el caso de esta investigación que se socializa en el foro para ejemplificar, el retiro de 6,725 documentos que no pueden considerarse con un total de 103,536 citas y una reducción para el análisis de 1,419 investigadores.
- ② Teniendo como base la suma de la producción científica de todo lo que producen las instituciones donde se encuentran todos los miembros del SNI en el periodo de estudio y en comparación con la contribución del SNI-III, se deduce que la contribución es del 33,47% (16,224 documentos) y del 30,76% (174,967 citas) y solo representa un 8,52% de los investigadores de este sistema.

En resumen, los investigadores eméritos del SNI contribuyen con una tercera parte de producción y citación a nivel nacional.

DENTRO DEL SNI-III TAMBIÉN HAY NIVELES...



Gracias a la bibliometría es posible detallar esto.

En cuanto al nivel de citación de los SNI-III, para destacar a los que mayormente producen y mayormente reciben citas, se realizaron tres categorías, con los resultados que se muestran a continuación:

Subgrupos	Cantidad 2000- 2012	Nula Citación	Baja Citación 1-49	Mediana Citación 50-99	Regular Citación 100- 500	Alta Citación 501- 8240	Total de Investigadores
Tipo A	de 2 a 49 artículos	28	169	58	333	74	660
Tipo B	de 50 a 99 artículos	-	-	1	93	184	278
Tipo C	Más de 100 artículos	-	-	-	7	44	51

Tabla 1. Categorías de productores de documentación científica en México, SNI-III
(Análisis de 989 investigadores) Elaboración Propia Fuente: SCOPUS

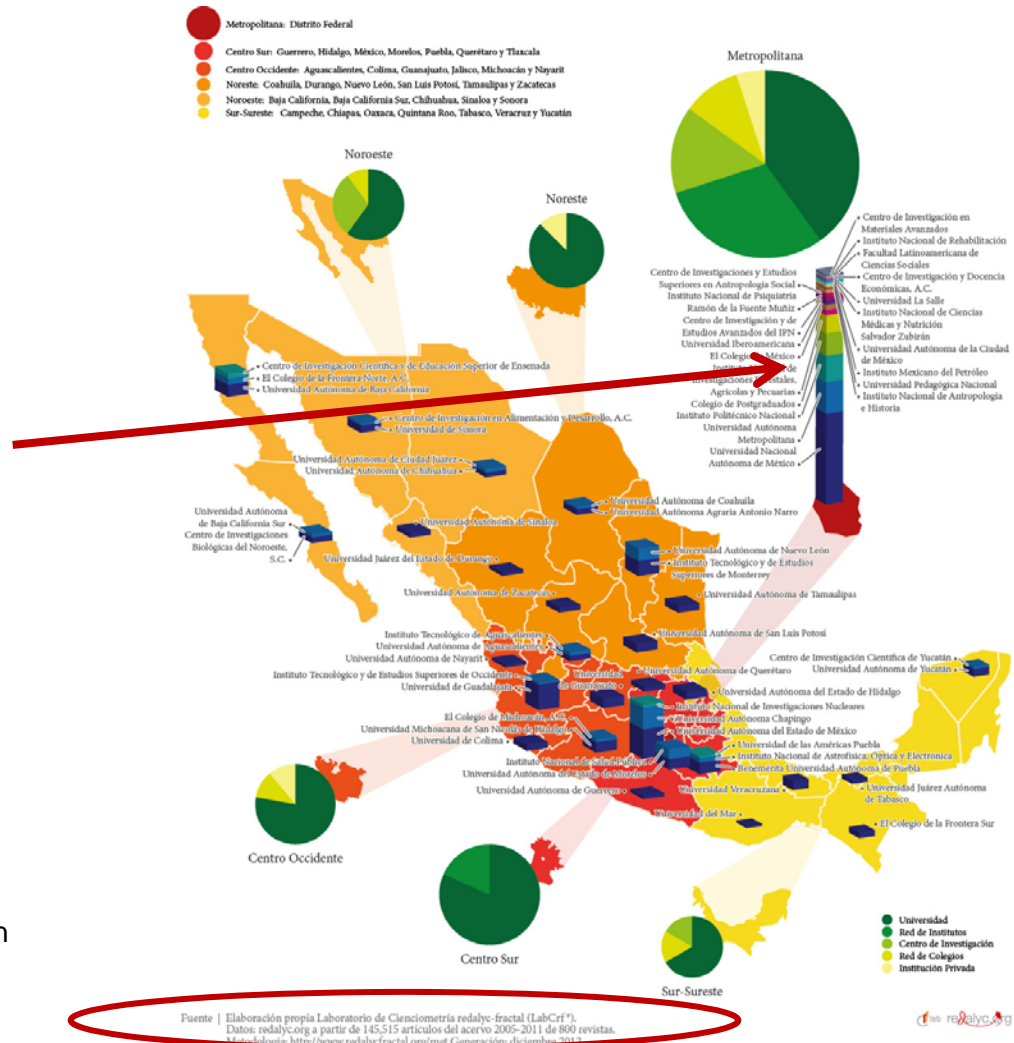
CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ De las 572 instituciones donde están adscritos los investigadores del SNI, 283 son de carácter nacional, y de éstas, **130 instituciones no reportan productividad en Scopus**, las causas pueden deberse a:
 - ① Los autores producen documentación científica pero no vinculan su afiliación, entonces se refleja menor impacto. Esto puede interpretarse como investigación independiente o a título personal ante análisis bibliométricos.
 - ② No existe una cultura del reconocimiento a las instituciones que financian sobre todo con fondos públicos investigaciones y por consiguiente al generar un impacto nulo, es difícil, justificar o transparentar la rendición de cuentas. Por consecuencia, siempre habrá problemas de presupuesto y asignación de recursos para futuras I+D.
 - ③ Las instituciones se vuelven invisibles ante el reconocimiento de la citación y este se va solo para el autor directamente.
 - ④ Publicar en revistas no indizadas en SCOPUS, se paga el precio de no poder medir el impacto.

CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ A pesar de que han habido intentos de descentralización en las políticas públicas implementadas en los últimos años con la creación de Centros Públicos de Investigación, existe una fuerte centralización geográfica de la investigación y más de los SNI-III; el 19,5% de las instituciones donde están afiliados los investigadores se encuentran en el Distrito Federal y el resto se concentra entre 11 y 14 instituciones en promedio en el Estado de México, Guanajuato y Jalisco.

* López-Castañares R; Dutreint-Bielous G; Tinoco-García I; Aguado-López E. Informe sobre la producción científica de México en revistas iberoamericanas de acceso abierto en redalyc.org, 2005-2011. México: ANUIES, 2013.



CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ El nivel SNI-III, sigue siendo una cantidad de investigadores muy reducida.
- ✓ Se tienen que comenzar a sistematizar los apoyos económicos, para que se vean reflejados en indicadores medibles, como es el caso de lo que se muestra en esta investigación, puesto que cuando los investigadores reconocen a sus instituciones como afiliaciones cuando publican, fortalecen a las mismas y generan mecanismos de reconocimiento con sus pares, así como a nivel internacional.

CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ Trabajar con los investigadores que aún no tienen presencia en este tipo de sistemas bibliométricos, puesto que lo que publican puede que aún no cuente con el rigor científico para publicarse en revistas de alto impacto, como es el caso del **21,90% de los investigadores del nivel III** que **no tiene presencia en el caso de Scopus**; el 2,32% (33 investigadores) no tienen presencia en Scopus en cuanto a publicaciones en el periodo de 2000-2012 y finalmente el 6,19 (87 investigadores) solo cuentan con una publicación para citar en este mismo periodo de estudio.
- ✓ Se podría trabajar una iniciativa nacional que regule los nombres de las instituciones y de los autores, donde no solo se incluyan datos principales como nombre (asiento permanente), afiliación y país, sino, que también se pueda incluir las áreas de especialidad , CV público, género, etc. que permita identificar la producción de forma visible y medir su desarrollo incluidas en las bases de datos de pago (ISI y SCOPUS) como las de libre acceso como (REDALYC, SciELO, etc.)

AGRADECIMIENTOS

Alejandro Machorro por la invitación a este foro y por sus observaciones.

Mtra. Mercedes Cabello, que siempre me ubica y me pide que sea más explícita.

Dr. Eduardo Aguado, quien generosamente compartió información para la audiencia y me aportó mayores parámetros para ser más precisa en esta presentación.

¡MUCHAS GRACIAS!

Correo-e: flor.trillo@gmail.com

Twitter: [flortrillo](#)

Facebook: [flor.trillo](#)

Skype: [flor. trillo](#)

Slideshare: [ftrillo](#)

Flor Trillo

Candidata a Doctor por la Universidad de Granada